



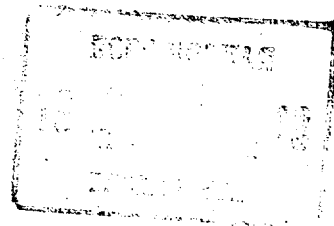
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1409888** **A 1**

(5D) 4 G 01 N 3/56

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4084144/25-28

(22) 08.07.86

(46) 15.07.88. Бюл. № 26

(71) Московский технологический институт

(72) В.М.Юдин, И.Э.Пашковский,

М.Е.Ставровский, М.С.Федоров

и Б.А.Полянин

(53) 620.178(088.8)

(56) Иванов В.Г. Исследование наводо-
раживания при трении. Тезисы док-
ладов на научно-техническом совеща-
нии: Физико-химическая механика
фрикционного взаимодействия. М.,
ГНИМАШ, 1971, с. 64-66.

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗСОДЕРЖА-
НИЯ В ТВЕРДОМ МАТЕРИАЛЕ ПРИ ТРИБО-
ТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ

(57) Изобретение относится к методам
оценки трибологических свойств мате-
риалов. Цель изобретения - повышение
достоверности оценки газосодержания
в узлах трения путем замены послой-
ного газосодержания в сплошном образ-
це газосодержанием в тонкостенных
оболочках, из которых составляют
образец. Обечайки насаживают друг
на друга по плотной посадке. Опреде-
ляют количество газа в каждой обечай-
ке после трения. По этим значениям
судят о распределении газа по глуби-
не сплошного образца.

(19) SU (11) 1409888 A 1

Изобретение относится к машиностроению, а именно к методам исследования трибологических свойств материалов.

Цель изобретения - повышение достоверности определения газосодержания в твердом материале при триботехнических испытаниях путем замены послойного газосодержания в сплошном образце газосодержанием в тонкостенных обечайках, из которых составляют образец.

Способ осуществляют следующим образом.

Образец изготавливают из тонкостенных обечаек (колец), плотно насаженных одно на другую. Закрепляют его в держателе машины трения и приводят в контакт с контрообразцом. При заданных нагрузке, скорости скольжения, температуре и смазке производят испытания пары трения.

После испытаний образец разбирают и определяют с помощью известных методов газосодержание в каждой из тонкостенных обечаек. Например, можно

определить содержание водорода методом вакуумной экстракции или электролизным методом.

По результатам оценки содержания водорода в тонкостенных обечайках определяют количество водорода в материале сплошного образца в зависимости от расстояния от поверхности трения.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ определения газосодержания в твердом материале при триботехнических испытаниях, заключающийся в том, что после испытаний на трение определяют газосодержание в материале образца в зависимости от расстояния от поверхности трения, отличающийся тем, что, с целью повышения достоверности, используют образец в виде насаженных одна на другую по плотной посадке тонкостенных обечаек, разбирают образец после испытаний и определяют газосодержание в материале каждой обечайки.

Составитель Н. Кудрявцев

Редактор М. Келемеш

Техред А. Кравчук

Корректор С. Черни

Заказ 3471/38

Тираж 847

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4